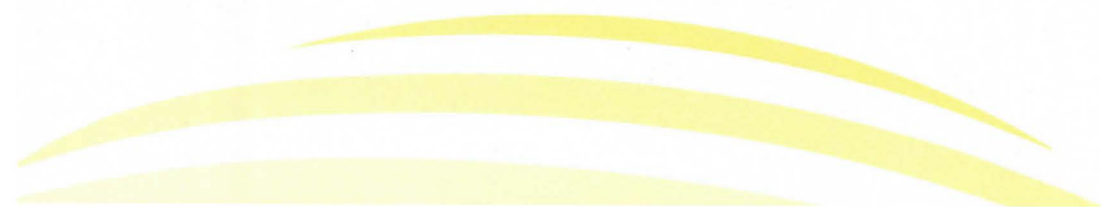




Actes des journées coton du Cirad

Montpellier, du 17 au 21 juillet 2000

**Programme Coton
Cirad-ca**



Programme Coton - Projet 4

Quels cultivars pour une gestion intégrée des problèmes parasitaires du cotonnier ?

JCJ_2R

les sources de problèmes

maladies et ravageurs

- un complexe parasitaire diversifié
 - maladies
 - ravageurs
- des changements de statut
 - des biotypes nouveaux
 - des populations résistantes aux pesticides
- une remise en question des pratiques
 - méthodes culturales
 - lutte chimique

les défis à relever

questions aux sélectionneurs

- résistance aux maladies
 - virescence, leaf-curl
 - fusariose
- résistance aux insectes
 - piqueurs (aleurodes, mirides)
 - carpophages (*Helicoverpa*)

les stratégies envisageables

de l'ancien et du nouveau

- échapper au problèmes
 - par un cycle plus court
 - par une croissance déterminée
- modifier l'environnement de l'insecte
 - par des caractères morphologiques
 - par des caractères d'antixénose
- introduire des facteurs d'antibiose
 - par la sélection classique
 - par la transformation génétique

des exemples concrets

échapper aux problèmes

- un cycle déterminé;
 - pour échapper aux problèmes de collage
- un cycle court;
 - pour échapper aux générations successives d'un ravageur
 - pour échapper aux ravageurs de fin de cycle

des exemples concrets

modifier l'environnement de l'insecte

- par les techniques culturales (pour mémoire)
 - date de semis
 - densité
 - fertilisation
 - destruction des résidus de récolte
- mais aussi grâce à la morphologie de la plante
 - feuilles laciniées
 - bractées atrophiées
- ou à sa physiologie
 - teneur en sucres et acides aminés

des exemples concrets

introduire des facteurs d'antibiose

- par sélection classique
 - augmenter la teneur en facteurs d'antibiose présents chez *G. hirsutum* (forte teneur en gossypol)
- par croisements interspécifiques
 - transfert de caractères identifiés chez des espèces sauvages
- par transformation du génome
 - introduction de facteurs létaux étrangers au cotonnier

Conclusion

- des connaissances acquises
 - morphologie, pilosité, nectaires
- des remises en causes probables
 - longueur du cycle, déterminisme
- des pistes de recherche intéressantes
 - au travers de techniques nouvelles (SAM, transfo)